ZUIXIN
SHIWANGE WEISHENME
BINGQI

[□ □ □ □ □]

□□□□□□□

□□□□□ □ □ □□□□□

□□□□□□□□□□

前 言

FOREWORD

兵器让人既充满好奇又有些恐惧，它既是战争发动者的帮凶，又能成为遏制战争的英雄。它的双重身份和巨大威力肯定会让渴求知识的孩子们心中充满疑问：兵器分为哪些种类？不同的兵器在战场上都怎么使用？它们各自的威力怎么样？未来战争中的兵器是什么样子的……

为了解开孩子们心中的疑团，我们精心编写了这本《最新十万个为什么·兵器》（学生必读版），将陆地、海洋、空中所使用的各种兵器荟萃在一起，包括古代兵器、枪械、

火炮、装甲车辆、舰艇、战机、导弹、核武器等，应有尽有，充分展现了兵器家族庞大的阵容。孩子们从中不仅能认识各种枪械、火炮和多种作战坦克，还能了解各种舰艇、战机等的功能，揭开导弹命中率高的秘密……

本书内容丰富，文字浅显易懂，并配有大量精美的兵器图片，能够满足孩子们的阅读需求。此外，作为补充，我们还在文中编排了一些辅助性资料，使孩子们对所阅读的内容有更加全面的了解。

相信孩子们在阅读本书的时候定能大开眼界，享受到采撷知识的乐趣。

ZUIXIN
SHIWANGE WEISHENME BINGQI

[illegible]

[illegible] 10
[illegible] 10

[illegible] 11
[illegible] 11

[illegible] 12
[illegible] 12

[illegible] 13
[illegible] 13

[illegible] 14
[illegible] 14

[illegible] 15

[illegible] 16
[illegible] 16

[illegible] 17
[illegible] 17

[illegible] 18
[illegible] 18

[illegible] 19
[illegible] 19

[illegible] 20
[illegible] 20

[illegible] 21
[illegible] 21

[illegible] 22
[illegible] 22

[illegible] 23
[illegible] 23

[illegible] 24
[illegible] 24

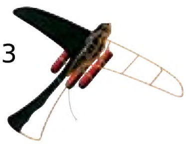
[illegible]
[illegible] 25

[illegible] 26
[illegible] 26

[illegible] 27
[illegible] 27

[illegible] 28
[illegible] 28

[illegible] 29
[illegible]
[illegible] 29



□□□□□□□□□□□□ 30

□□□□□□□□□□□□□□□ 31
□□□□□□□□□□□□ 31

□□□□□□□□□□□□□□□□ 32
□□□□□□□□□□□□ 32

□□□□□□□□□□□□□ 33
□□□□□□□□□□□□□□□□ 33

□□□□
□□□□□□“□□□□□”□ 34
□□□□□□□□□□ 34

□□□□□□□□□□□ 35
□□□□□□□□□□□ 35

□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□ 36
□□□□□□□□□□□□□□□ 36

□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□ 37
□□□□□□□□□□□□□□□□□ 37

□□□□□□□□□□□□□□ 38

□□□□□□□□□□□□□□□□ 39
□□□□□□□□□□□□□ 39

□□□□□□□□□□□□□□□□ 40
□□□□□□□□□□□□□□□□ 40

□□“□□□□”□ 41
□□□□□□□□□□□□□□ 41

□□□□□□□□□□□□□□□□□ 42
□□□□□□□□□□□□□□ 42

□□□□□□□ 43
□□□□□□□□□□□□□ 43

□□□□□□□
□□□□□“□□□”□ 44

□□□□□□□□□□□ 45
□□“□□□□”□ 45

□□“□□□□”□ 46
□□“□□□□□”□ 46

□□□□□□□“□□”□□□□ 47
□□□□□□□□□□□□□□□ 47

□□□□□□□□□□□□□□□□ 48
□□□□□□□
□□□“□□□□□□□”□ 48

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 49
□□□□□□□□□□□□□□□ 49

□□□□□□□□□□□□□□ 50

□□□□□□□□□□□□□□□ 51
□□□□□□□□□□□□□□□ 51

□□□□□□□□□□□□□□ 52
□□□□□□□□□□□□□□□ 52

□□□□□□□□□□□□□□□□ 53
□□□□□□□□□□□□□□ 53

□□□□□□□□□□□□□□□ 54
□□□□□□□□□□□□□□□ 54

□□□□□□□□□□□□□□□ 55
□□□□□□□□□□□□□□□□ 55

□□□□□□□□□□□□□□□ 56
□□□□□□□□□□□□□□ 56

“□□□□□□”□□□□□□□ 57
□□□□□□□□“□□”□□□ 57

□□□□□□□□□□□ 58
□□□□□□□□□□□ 58

□□□□□□□□□□□ 59
□□□□□□□□□□□□□□□ 59

□□□□□□□□□□□□□□ 60
□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□ 60

□□□□□□□□□□“□□□□”□ 61

□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□ 62
“□□”2000□□□
□□□□□□□□□ 62

F-16□□□□□□□□□□ 63
□□□□□□□□□□□□□□□□ 63

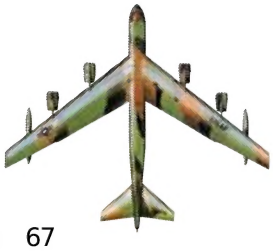
□□□□□□□□□□□□□ 64
B-1B□□□□□□
□□□“□□□□”□ 64

□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□ 65
□□□□□□□□□□“□□□□”□ 65

A-10□□□□□□
□□□“□□□□□”□ 66
□□□□□□□□□□□ 66

□□□□□□□□□□□□□□□ 67
□□□□□□□□□□□□□□□ 67

□□□□□□□□□□□□ 68
□□□□□□□□□□□□□□ 68



□□□□□□□□□□□□□□ 69

□□□□□□□□□□“□□□□”□ 70
□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 70

□□□□□□□□□□□□□□ 71
E-3A□□□□□□
□□□“□□□□□□□□”□ 71

□□□□□□□□□□□□□ 72
□□□□□□□□□□□□□ 72

“□”□□□□□□□□□□□□□□ 73
□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□ 73

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 74

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 75
□□□□□□□□□□ 75

□□□□□□□□□□□□□□ 76
□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□ 76

□□□□□□□□□□□□□□□□□ 77
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 77

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 78
□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□ 78

□□□□□□□□□ 79
□□□□□□□□□□□ 79

□□□□□□□□□□ 80
□□□□□□□□□□□□□ 80

□□□□□□□□□□□ 81
□□□□□□□□□□□□□□ 81

□□□□□□□□□□□□□□□ 82
□□□□□□□□□□□□□□ 82

□□□□□□□□□□□□□□□ 83
□□□□□□□□□□□□□□□ 83

□□□□□□□□□□□□□□□ 84
□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 84

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 85
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 85

□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 86
□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 86

□□□□□□□□□□□□□□□□□ 87
□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□ 87

“□□□□□”□□□□□□□□□□ 88

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 89
□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□ 89

□□□□□□□□□□□□□ 90
□□□□□□□□□□□□□ 90

□□□□□□□□□ 91
□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 91

□□□□□□□□□□ 92
□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 92

□□□□□□□□□□□□□ 93
□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□ 93

□□□□□□□□□□□□□□□□ 94
□□□□□□□□□□□ 94

□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 95
□□□□□□□□□□□ 95

□□□□□□□□□ 96
“□□□□”□□□□□□□□ 96

□□□“□□□□”□□
□□□“□□□□”□□□ 97
□□□□□□□□□ 97

□□□□□□□□□□□□□□□□□ 98
□□□□□□□□□□□“□□□□□”□ 98

□□□□□□□□□ 99

□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□ 100
□□□□□□□□□□□□ 100

□□□□□□□□
□□□“□□□□□”□ 101
“□□□□”□□□□□□
□□□□□□□□□□□□ 101

□□□□□□□□□□□ 102

□□□□□□□□□□□□
“□□□□□□□□□”□ 103
“□”□□□□□□□
□□□□□“□□□”□ 103

□□□□□□□□□□ 104
□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□ 104

□□□□□□□□□□□□ 105
□□□□□□□□□□□□□□□□ 105

□□□□□□□□□
□□□□□□□□□ 106
□□□□□□□□□□□□□□□ 106

□□□□□□□□□□□□□ 107
□□□□□□□□□□□□ 107

□□□□□□□□□□□□□□ 108
□□□□□□□□□□□□□□ 108

□□□□□□□□□□□□□ 109

□□□□□□□□□□□□□□ 110
□□□□□□□□□□□□□ 110

□□□□□□□□□□□ 111
□□□□□□□ 111

□□□□□□□ 112
□□□□□□□□□□□□ 112

□□□□□□□□□□□□□□□ 113
□□□□□□□□□□□□□□□□□ 113

□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□ 114
□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 114

□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□ 115
□□□□□□□□□□□□ 115

□□□□□□□□□□□□□□□ 116
□□□□□□□□□□ 116

□□□□□□□□□□ 117
□□□□□□□□□ 117

□□□□□□□□□ 118
□□□□□□□□□ 118

□□□□□□□□□□□□□□□ 119
□□□□□□□□□□□□ 119

□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□ 120
□□□□□□□□□□□□□□□ 120

□□□□□□□□□□ 121

□□□□□□□□□□□ 122
□□□□□□□□□□□□□□□□ 122

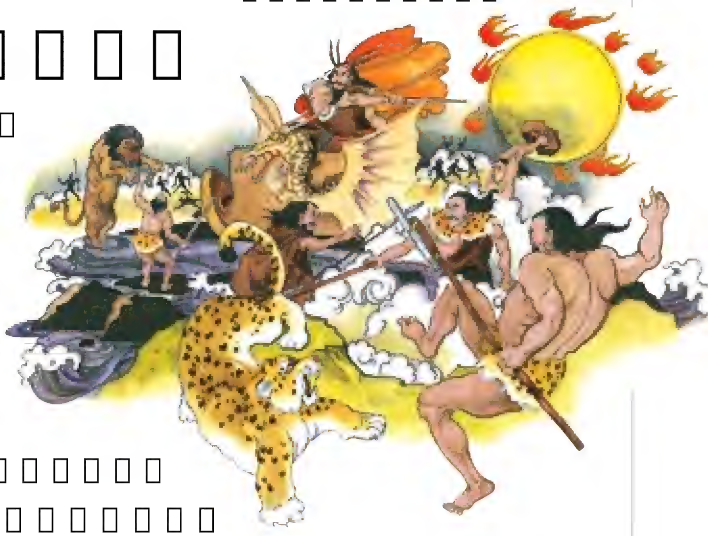
□□□□□□□□□□□□□□ 123
□□□□□□□□□□□□ 123

□□□□□□□□□□□□□□□ 124
□□□□□□□□□□□□□□□□ 124

□□□□□□□□□□□
□□□“□□□□□□”□ 125
□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□ 125

GPS□□□□□□□□□□□□□□ 126
□□□□□□□□□□□ 126

□□□□□□□□□□□□□□□□□ 127
□□□□□□□□□□□□□□□□□ 127



[illegible]

[illegible] 70 [illegible] 50 [illegible] 60 [illegible]

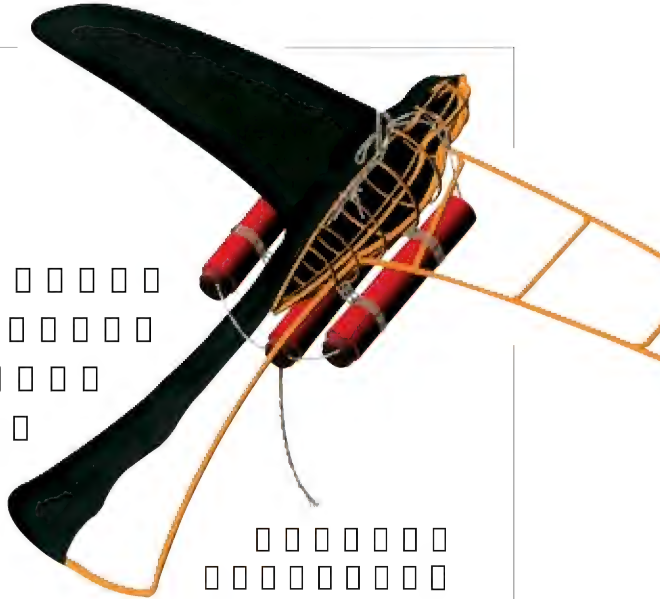
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]“[illegible]”[illegible]

[illegible]“[illegible]”[illegible]“[illegible]”[illegible]

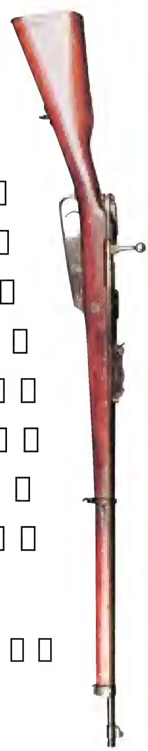
“[illegible]”[illegible]

KNOWLEDGE 新知识 [illegible]

A 是　B 不是

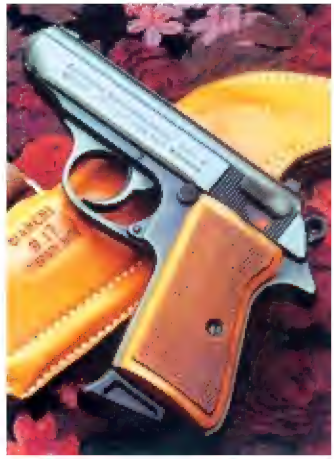
B是正确答案。并不是所有的枪都是黑色的。在枪械制造过程中，随着加工工艺的改变，金属氧化薄膜也会呈现不同的颜色，如蓝色和银白色等。此外，为了美观，有些人还特地制造了彩色手枪，如以色列的BU紧凑型彩色手枪。

“ rifle”

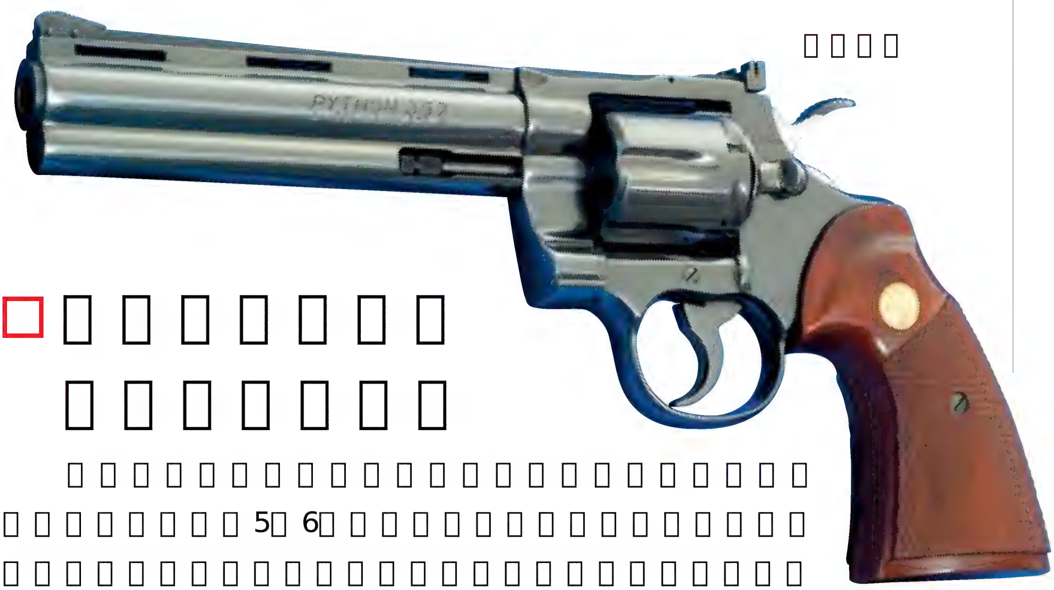


[illegible]

[illegible]



[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

M16[illegible]

[illegible]

[illegible]15[illegible]Carabins[illegible]“[illegible]”[illegible]

[illegible]-[illegible]
[illegible]TSM1891[illegible]

[illegible]

[illegible] 13.7 [illegible] 19 [illegible] 60 [illegible] 11 [illegible] 1942 [illegible] STG44 [illegible] 7.62 [illegible] 20 [illegible] 60 [illegible] 400 [illegible] 7.62 [illegible] 5.56 [illegible] M16 [illegible]

[illegible] 5.56 [illegible] L85A1 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

□“ ”

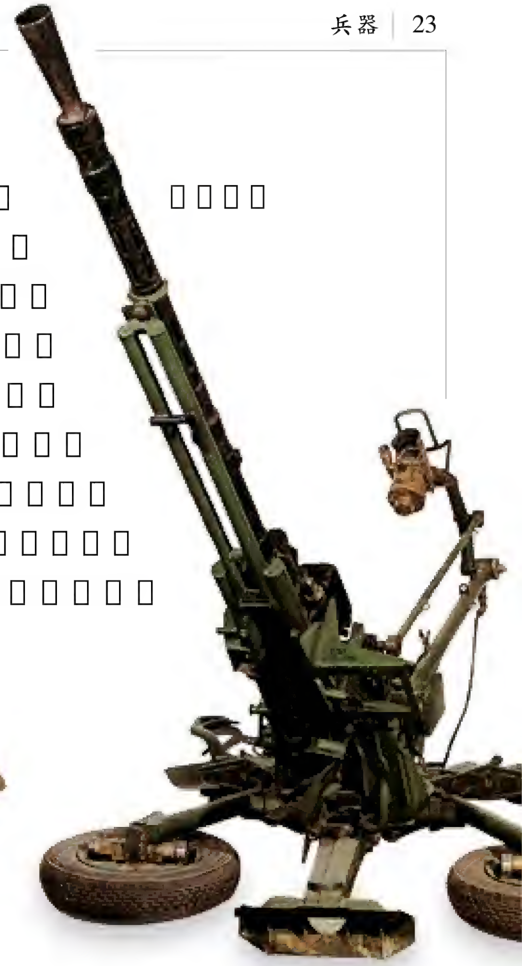
600 1000 1.3 “ ” M24 12.7 12.7

□

MP5

[illegible]

[illegible] 2 000 [illegible]



[illegible]

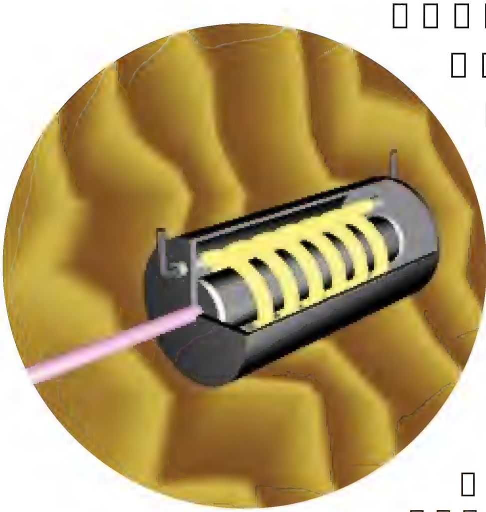
[illegible]

[illegible]

[illegible] 1 600 [illegible]

[illegible]

[illegible]——[illegible]2000[illegible]0.5[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

□□□□□□□

□□□□□□

75

□

“ ”

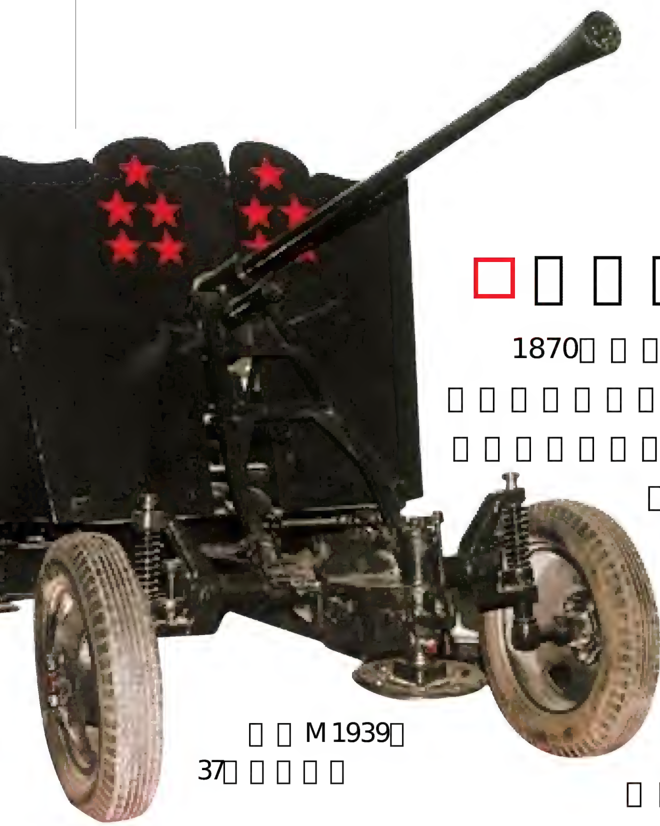
M40 160

□

1914

[illegible]

[illegible] 14[illegible] 16[illegible] 1953[illegible]

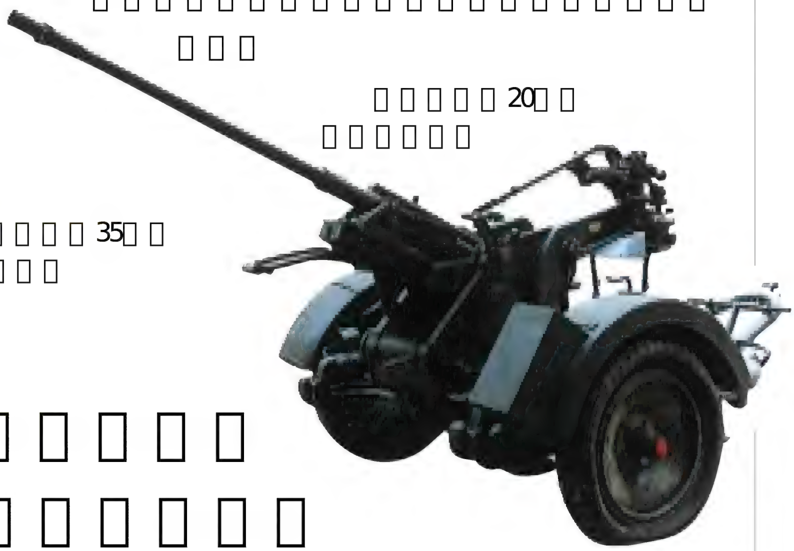


[illegible] M1939[illegible]
37[illegible]

1870[illegible] 37[illegible]

[illegible]

[illegible]4 000[illegible]

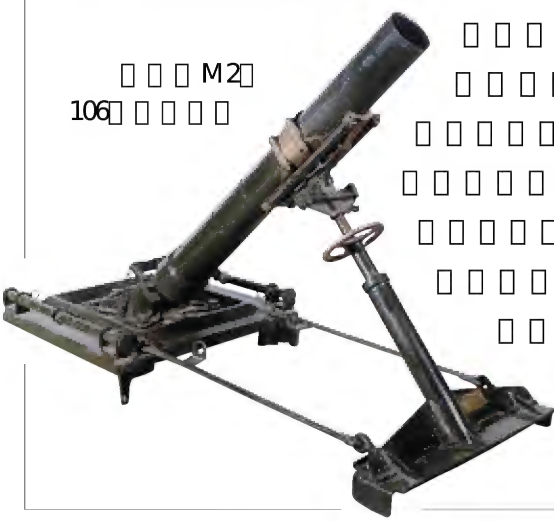


[illegible]20[illegible]

[illegible]35[illegible]

[illegible]

[illegible]85[illegible]1904[illegible]



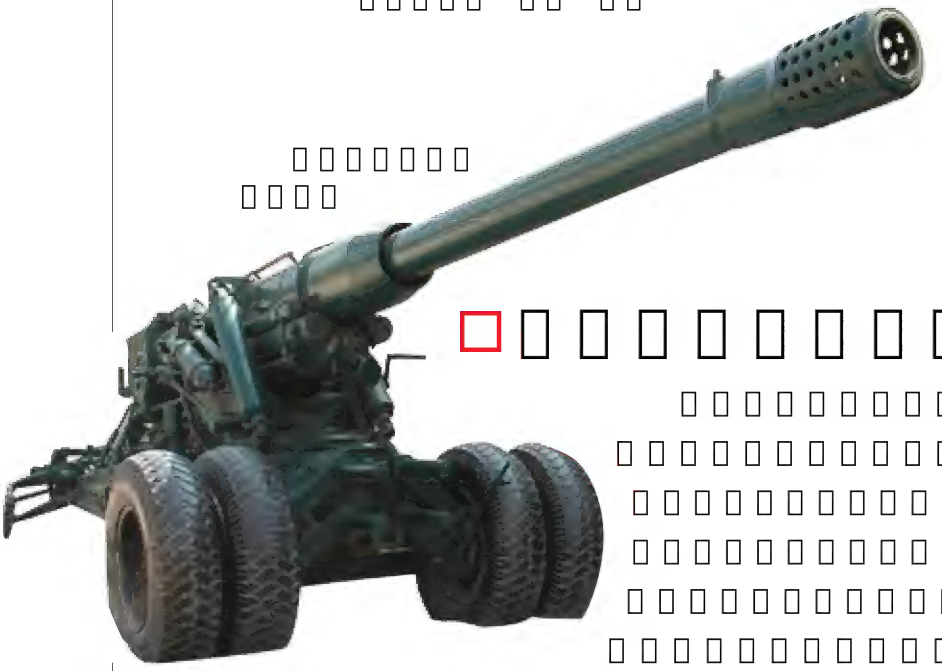
[illegible]M2[illegible]106[illegible]

KNEW NOWLEDGE 新知识

“□□□”□“□□”□□□□□□□□□□□□□

Ⓐ 苏联人　Ⓑ 德国人

A是正确答案。1941年夏的莫斯科保卫战中，苏军战士用火箭炮把德军打得伤亡惨重。但他们不知道这种新发明出来的火炮的名字，只是看到炮车上印有“K”字，于是便以俄罗斯民间传说中一个美丽姑娘的名字为之命名，亲切地称它为“卡秋莎”。



□

1899

1900

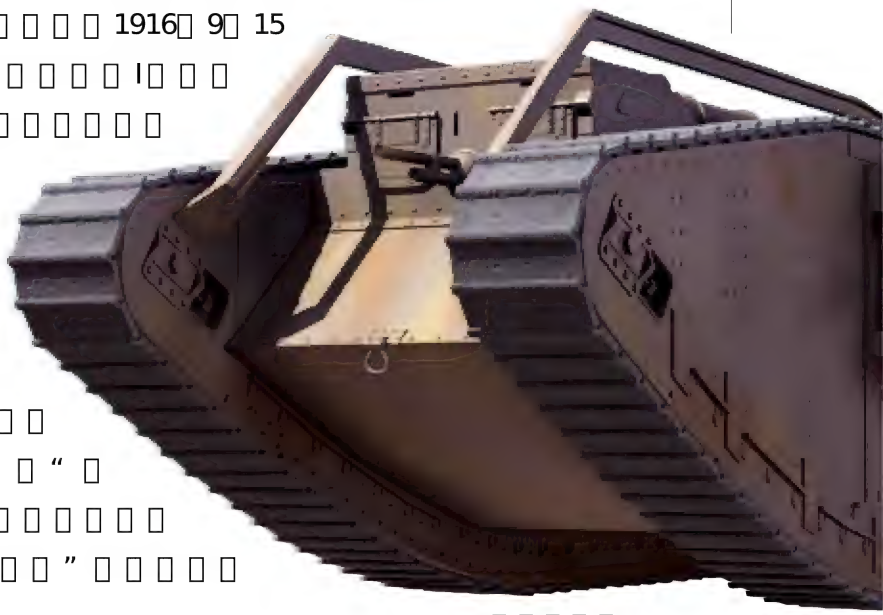
□

□ “ ”

80 100 “ ” 3 5 20 30 7.62 76 105 14.5

□

1915 1916 9 15 I “ ” “ tank” “ ”



□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□800℃□1100℃□□□□□□□□□□□□□□□□10□20□□□□1□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□200□□□□□□□□□□2□□□□□□□□□□□□□□□□

KNEW NOWLEDGE 新知识 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□

A 是 B 不是

B是正确答案。并不是所有的喷火坦克都以喷火器为主要武器。只有一部分喷火坦克以喷火器为主要武器，还有些喷火坦克以喷火器为辅助武器。有的则采用专门的喷火器塔，必要时卸下喷火器塔，换上原有的坦克炮塔。

[illegible]

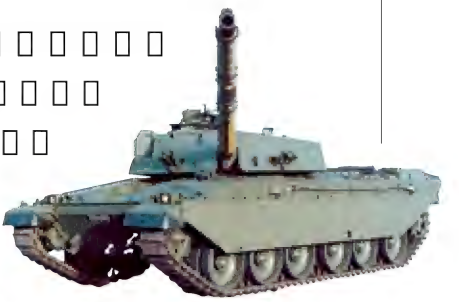
[illegible]M1A1[illegible]

[illegible]20[illegible]30[illegible]60[illegible]5~10[illegible]

[illegible]

□ [illegible]

[illegible] 30、55 [illegible] 300、650 [illegible] 30° [illegible] 2.7、3.15 [illegible] 0.9、1.2 [illegible] 1、1.4 [illegible] 4、5.5 [illegible]



[illegible]“[illegible]”[illegible]

[illegible]“[illegible]”[illegible]

□ [illegible]

[illegible] 10 [illegible]

[illegible]

[illegible]——[illegible]M1A1[illegible]

[illegible]“[illegible]”[illegible]

[illegible]“[illegible]”[illegible]M1A1[illegible]1991[illegible]M1A1[illegible]2 000[illegible]T-55[illegible]T-62[illegible]M1A1[illegible]18[illegible]M1A1[illegible]“[illegible]”[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□ □□□□“□□□”□

1904□ 2□ 8□ □□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□——□
□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□
“□□□”□

Ľ ₌ ¤ Ɉ ʟ ľ ᴇ
□□□□□

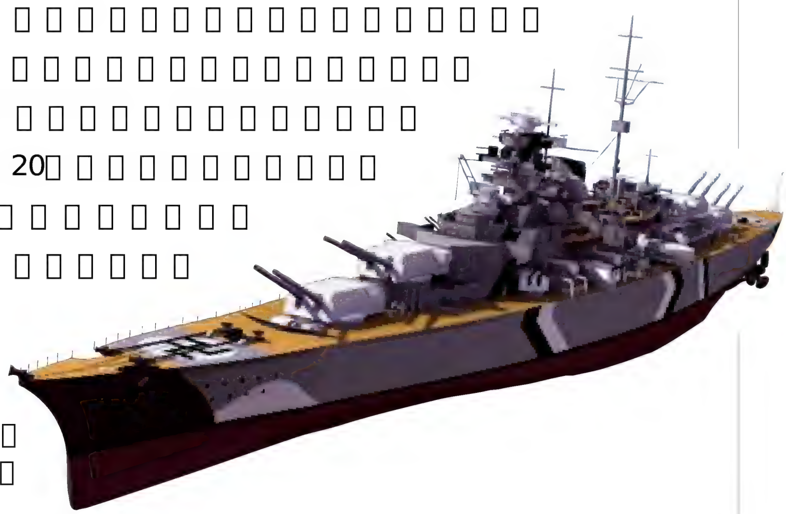
新知识 □□□□□□□□

A 会 **B** 不会

A是正确答案。以“伯克”级驱逐舰为例，它的上层建筑比同类舰船要小，舷侧和桅杆基座倾斜，边角设计成圆弧形状，且舰体的部分垂直表面涂有吸波材料，从而大大降低了敌方雷达的发现概率，实现隐身功能。

[illegible]

[illegible]

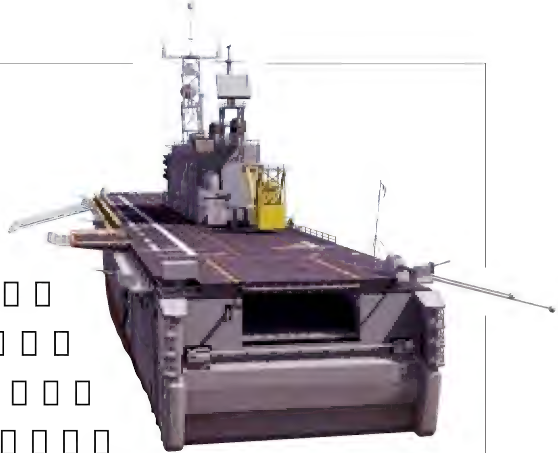


[illegible]

20
24

M12

[illegible]

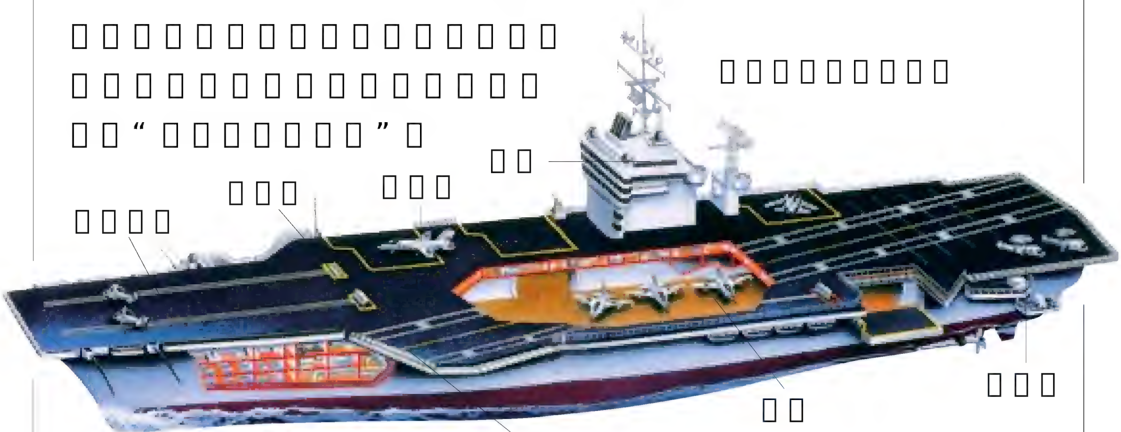


[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 300 [illegible] 20 [illegible]



[illegible]

“□□□”□□□□□

□□□□□□□
□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□10□□□□□□600□700□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□“□□”□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□20□□70□□□6□□□□□□□2□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

[illegible]40[illegible]40[illegible]200[illegible]

[illegible]
[illegible]

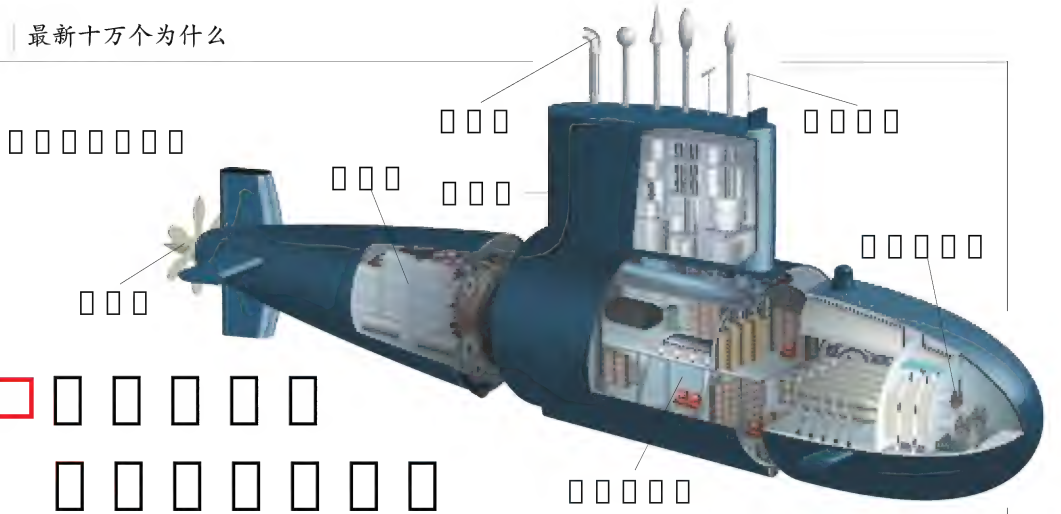
KNEW NOWLEDGE 新知识 [illegible]

Ⓐ美国“小鹰”号　Ⓑ日本“信浓”号

B是正确答案。“二战”时期，日本海军的超级战舰“信浓”号是日本海军在战时建造的“大和”级战列舰的第三艘战舰，它是为解燃眉之急而被改装成航母的。可是，“信浓”号应用不到10天就被美国潜艇击沉了，成为世界上最短命的航空母舰。

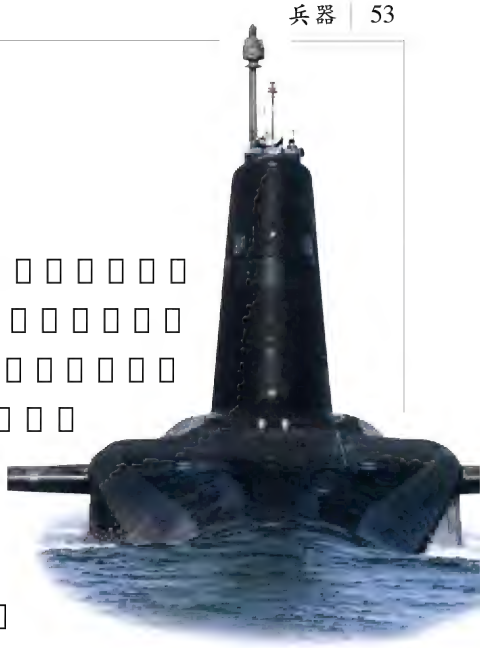
□□□□□□□□□□□□□□

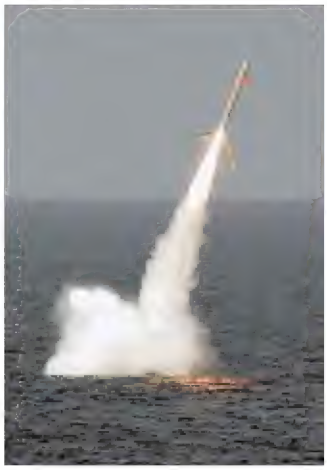
□□□□□□□□□□□□□



□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□





□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□“□□□□□”□□□□□□□□□

□“□□□□□”□□□□□□

“□□□□□”□□□□□□□□□

MS 36

□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□“□□□□”□

□□□□□□□□□□

□□□

F-16□□□□□□□□□

F-16□□□□□□□□□

□ □□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□A-10□□□

□A-10□□□□□□□□□“□□□□□□”□

A-10□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□350□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□“□□□□”□

□□□□□□□□□

AIR FORCE

□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□“ □ ”□□□□□□□□□□□□

“ □ ”□□□□□□□□□□□□

92
ARW

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

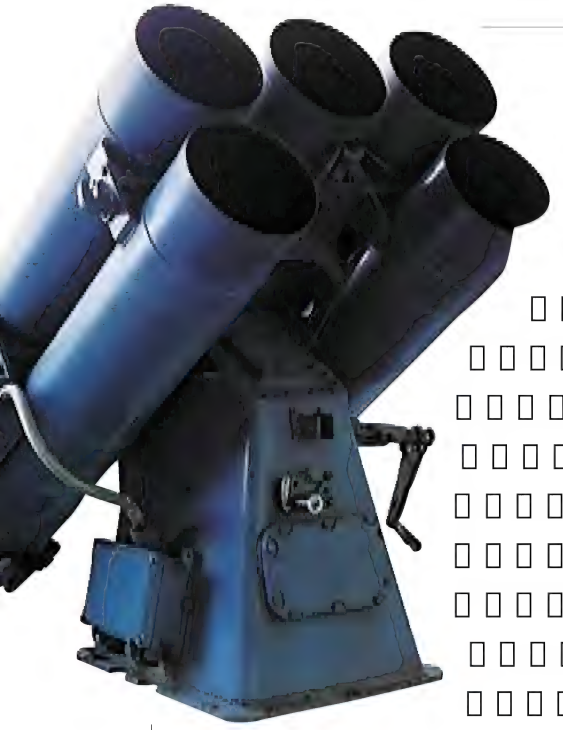
□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

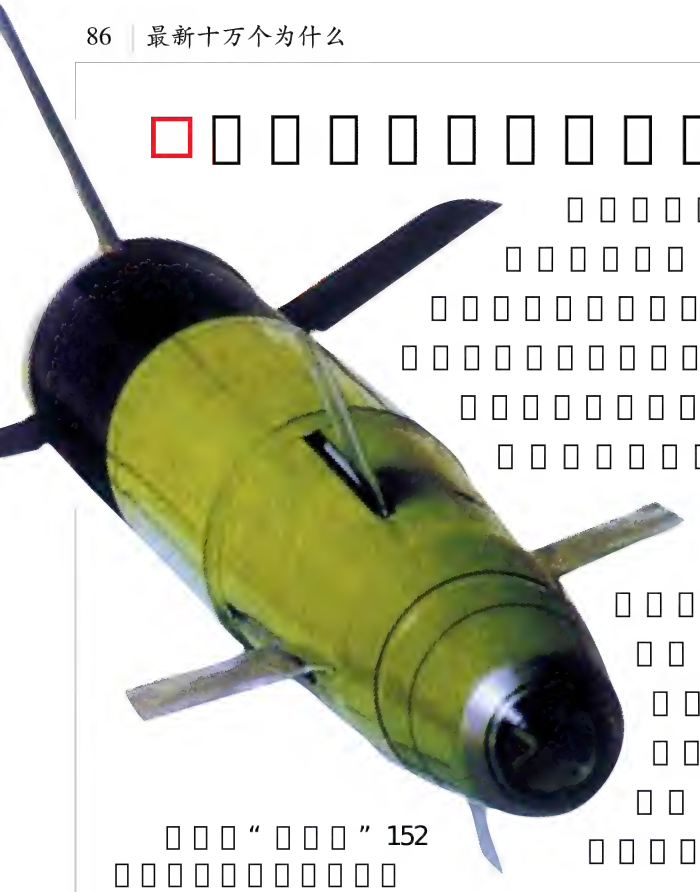
□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□



□□□□



3 000

“ ” 152

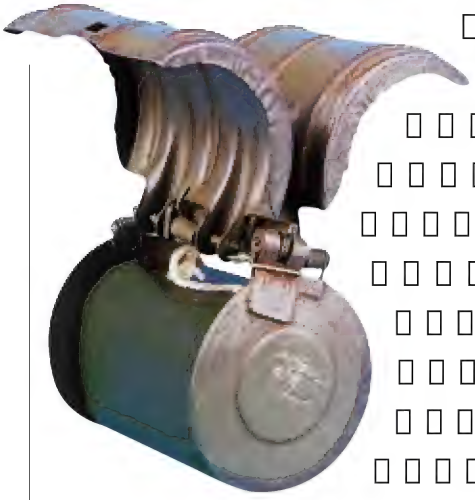
□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□“□□□□”□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□“□□□□”□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□



M83

□

1 000 70 686 0.1 0.3 1 700 2 386

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□
□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□

□□□“□□□”□□□□□“□□□”

“□□□”□□□□□□□□□“□□□”□□□□□□□“□□□”□□□□□□□□□□□□□“□□□”□□□□□□□□□□□□□□□□□“□□□”□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□□8 000□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□“□□□□”□

□□□□□□□□□□□□

□□“□□”□□□□

“□□□”□□□□□□□□□□□□

KNEW NOWLEDGE 新知识

A 因为地空导弹上配备了无线电装置

B 因为地空导弹速度快

A是正确答案。地空导弹上配备了无线电装置。导弹发射后，无线电装置就会向空间发射无线电波，无线电波碰到目标后返回，此时无线电装置马上发出指令，使导弹接近目标并引爆。

□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□Kh-31P□□□□□

□□□□□□□□□□

“□□”Ⅲ□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□2□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

“□□”□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

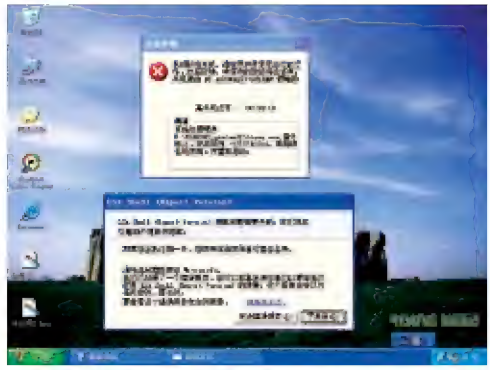
□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□20□□80□□□□□

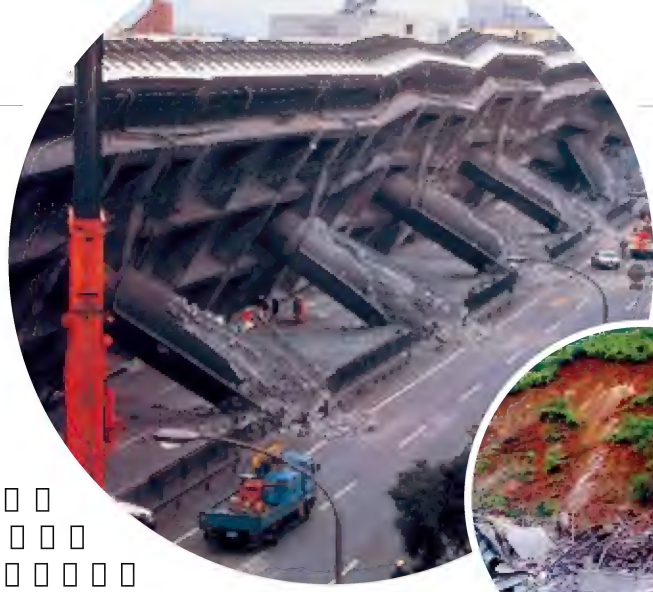


□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□



新知识 “ ”

A 能　B 不能

A是正确答案。“地震炸弹”的功能主要是利用核爆炸的威力引发地壳变动，以产生地震。苏联地质学家证实说，中亚地区与另一地区的核试验就曾使邻近地区发生了地震。可见，“地震炸弹”是完全可以被制造出来的。

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

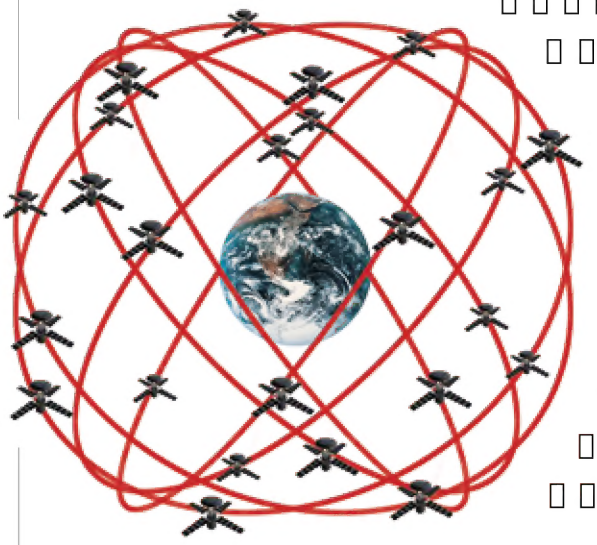
□□□□□□□□□□□□

□□□□

GPS

GPS

GPS



GPS

##

□□□□□□□□□□□□□□

1989□□□□□□□□□□□□□